Onderzoekers krijgen bakken kritiek nadat ze dodelijk, uitgestorven virus maken in labo en werkwijze publiceren

Canadese onderzoekers hebben zowat de hele academische wereld op hun nek gekregen nadat ze in een labo een variant van het dodelijke pokken-virus hebben gesynthetiseerd. De voornaamste kritiek is dat de wetenschappers hun methode in detail beschrijven in een wetenschappelijke publicatie. Critici vrezen dat deze informatie in de verkeerde handen, dodelijke gevolgen kan hebben. “Het doel van de studie is zogenaamd pokken bestrijden, een ziekte die niet meer bestaat”, vertelt viroloog Marc Van Ranst, “maar door zo’n protocol te publiceren, wordt de kans dat die ziekte terugkomt groter”.

NIEUWS
SPORT
REGIO
PODCASTS
MENU

***Opgelet!** Dit artikel bevat medische foto’s die mogelijk schokkend kunnen zijn.*

De pokken is een dodelijke ziekte die, volgens de Wereldgezondheidsorganisatie sinds 1980 uitgeroeid is. Zowat 30% van patiënten die het kregen, zijn overleden aan de gevolgen. Zij die het overleefd hebben, zijn doorgaans blind geworden en van kop tot teen bedekt in littekens, als gevolg van de blaasjes die de ziekte met zich meebrengt. Nu hebben twee Canadese onderzoekers University of Alberta de uitgestorven paarden-pokken gemaakt dankzij genetisch knip- en plakwerk. De bedoeling was om de, naar eigen

Zoeken
NIEUWS
SPORT
REGIO
BV&CO
BILLIE
SLIMMER LEVEN
PUZZELS
APP
WIJNGIDS
MIJN ZONE
WEBSHOP
KORTINGSCODES
Meest recent
Nieuws coronavirus
Binnenland
Buitenland
Consument
Economie
TV-Gids
Meest gelezen
NIEUWSBRIEVEN
KLANTENDIENST
AANMELDEN
PRIVACY VOORKEUREN BEHEREN

publicaties.“

© BELGAIMAGE

“De mogelijkheden van de genetica zijn enorm, maar er zijn ethische bezwaren en ik hou mijn hart vast. Kijk maar naar de uitvinding van dynamiet. De uitvinders daarvan hadden toen geen oorlogsvoering op het oog.”

“Als onderzoek gebruikt kan worden, om wapens te maken of om terreur te zaaien, moet je als wetenschapper goed overwegen of het het waard is”, vertelt Van Ranst nog. “Is dit het grotere goed waard? Bij dit onderzoek is dat er met de haren bijgesleurd. Ook laten we eerlijk zijn. PLOS One is een deftige *journal*, niets op aan te merken, maar het is geen ‘Science‘ of ‘Nature‘.”

Voortgaan op 18de-eeuws onderzoek

De Canadese onderzoekers zeggen dat hun onderzoek wel degelijk nuttig is. In de 18de eeuw had een onderzoeker al vastgesteld hoe koeien-pokken (een variant van de pokken die enkel runderen treft) vreemd genoeg boeren relatief immuun maakte voor de menselijke pokken. Op basis van die bevinding kregen de onderzoekers het idee om paarden-pokken te bestuderen. Gezien de paarden-pokken ook uitgeroeid zijn en dat de CDC (Centers for Disease Control en Prevention, een Amerikaanse overheidsdienst voor volksgezondheid) het laatste levende staal van het virus hen niet wou overhandigen, hebben ze het dan maar zelf gemaakt.

© AFP

“Het doel van Tonix is om een breder en effectiever vaccin te ontwikkelen dat de algemene bevolking beter zou beschermen”, aldus Seth Lederman, CEO van het bedrijf. Vooral omdat de huidige globale generatie niet gevaccineerd is, is een nieuwe epidemie niet onmogelijk, stelt hij. Volgens Van Rans is “die kans is veelal klein”.

Toch ruimte voor verbetering?

Volgens de Wereldgezondheidsorganisatie kan het huidige pokken-vaccin een gevaarlijke allergische reactie veroorzaken bij 1 op 1000 gevaccineerden. “De bijwerkingen zijn niet dodelijk, maar wel ernstig”, staat te lezen in een rapport van de VN-organisatie. Overigens is er sprake van “14 tot 52 cases per miljoen” gevaccineerden wiens bijwerkingen wel levensbedreigend zijn, maar in totaal zijn ‘maar’ 1 à 2 mensen per miljoen patiënten gestorven aan de gevolgen van het vaccin. “Buiten militairen en hulpverleners vaccineren we niet meer tegen de pokken”, aldus van Ranst. “Een beter vaccin is met zulke cijfers écht onnodig.”

© BELGAIMAGE

Uitgeroeid?

De ziekte is uitgeroeid, maar omdat het aantal gevaccineerden daalt, is niet onmogelijk dat het virus een comeback maakt. Door die daling van dat aantal gevaccineerden onder de burgerbevolking, daalt ook de kudde-immuniteit. Men spreekt van kudde-immuniteit als het aandeel immune individuen in een populatie (de kudde zeg maar) groot genoeg is om de verspreiding van een ziekte tegen te gaan. Zodra een kritische grens van niet-immune individuen overschreden wordt, kan een besmettelijke ziekte terug de kop opsteken.

Overigens is het ook niet ondenkbaar dat het virus gemaakt wordt als biologisch wapen. Nog volgens Tonix biedt 'gevaarlijke research' als deze, wetenschappers de mogelijkheid "om de vijand voor te zijn'.

Wordt ongetwijfeld vervolgd.

© BELGAIMAGE

Wil jij toegang tot alle artikels van Het Nieuwsblad? Duik in onze N+ plusartikels en lees er elke maand 3 naar keuze gratis.

MELD JE AAN EN START MET LEZEN >

Aangeraden

Uitbraak van apenpokkenvirus is volgens WHO te stoppen

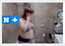
Extra waakzaamheid voor apenpokken, maar bezoekers van Darklands maken zich weinig zorgen: "Minder erg dan corona"

Zoo geeft babygiraf op maat gemaakte brace omdat ze moeite had met stappen: "Haar overlevingskansen waren heel klein"

Poetin heeft een nieuw doelwit: "Een van zijn laatste opties"

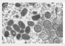
Pas veroordeelde kinderverkrachter zit op Ibiza in plaats van in de gevangenis

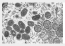
Wie is Tim Boury (39), onze nieuwste driesterrenchef? Ooit 'geweigerd' door Sergio Herman en de liefde gevonden bij Comme chez soi


Onze chef media is niet mals voor 'Da's dikke liefde': "Perverse zelfbevlekking"

Aangeboden door onze partners

Lees ook


WHO: in totaal ongeveer 80 bevestigde gevallen van apenpokken


WHO Europa: gevallen van apenpokkenvirus zijn "atypisch"

WHO meldt 348 besmettingen met mysterieuze hepatitis

Lees meer over of volg

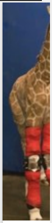
Wereldgezondheidsorganisatie

Jan Tytgat

Marc Van Ranst

Video

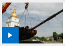
Inwoners van kuststad vinden gigantische pootafdrukken op hun strand



Zoo gee
had met

Hoofdpunten

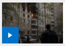
Poetin heeft een nieuw doelwit: “Een van zijn laatste opties”



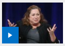
Russische tanks ‘rijden’ Kiev binnen: oorlogstrofeeën van Oekraïense leger worden museumstukken

Russische diplomaat stapt op: “Ik heb me nooit zo geschaamd voor mijn land”

Jonge Russische luitenant filmt het leven in een tank, tot raketaanval einde maakt aan zijn verslag



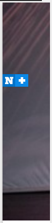
LIVE. Oorlog in Oekraïne: volg hier alle nieuws over de Russische invasie



Opvallend protest in Davos: groep miljonairs roept zelf op om hen zwaarder te belasten “en wel nu meteen”

Meest gelezen

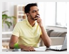
1 Poetin heeft een nieuw doelwit: “Een van zijn laatste opties”



2 Wie
‘gev
Com

JOBAT

De 25 meest gevraagde bouwjobs



Hoe ontdekken welke carrière het best bij je past?

Lunchnieuwsbrief

Ontvang iedere middag het belangrijkste nieuws van de voormiddag in je mailbox

Inschrijven >

Meest recent

Twee gebouwen ontruimd na gaslek in centrum Brussel
09:37

Test Aankoop: “Geen enkel potje babyvoeding voldoet aan alle eisen”
09:35

“Kostbare bomen moeten sneuvelen voor de luxe van enkelingen”: waarom in Vlaanderen nergens meer ontbossing is dan hier
09:29

15 jaar Google Street View: Atomium is populairste Belgische “bestemming”
09:28

Russische tanks ‘rijden’ Kiev binnen: oorlogstrofeeën van Oekraïense leger worden museumstukken
09:15

Leven als God in Frankrijk, maar vlakbij: deze Normandische villa met groot parkdomein staat te koop
09:12

Hoe het huwelijk van Kourtney Kardashian en Travis Barker een PR-stunt van Dolce & Gabbana werd
09:02

Buren van padelterreinen stappen naar rechter tegen geluidsoverlast: “Gedaan met spelen na 18 uur”
08:57

“Professoren zoals hij zijn er vandaag niet meer”: afscheid van Jacques Claes (92), legendarische leermeester van duizenden studenten
08:48

“NMBS-parkings voorzien te weinig parking voor minder mobielen”
08:25

Hoofdverdachte in zaak Nathalie Geijsbregts en schuldig aan drie kindermoorden, maar ‘sneeuwman’ maakte mogelijk nog veel meer slachtoffers
08:14

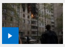
GLUREN BIJ BV’s. Astrid Coppens showt haar babybuikje aan de kust, Klaasje Meijer toont zich als een echte durfal
08:00

Slachtoffer (45) zwaar motorongeval enkele dagen later overleden aan zijn verwondingen
07:57

Twee jaar met uitstel voor 94-jarige rusthuisbewoner die medebewoonsters aanrandde
07:52

“Haar mentale leeftijd is blijven hangen op 6 jaar”: al 18 jaar vecht Kelly (21) tegen kanker
07:43

Verrassende verhuis voor Stephanie Planckaert en manlief Christopher: “Wij zijn nogal snelle beslissers”
07:33



LIVE. Oorlog in Oekraïne: volg hier alle nieuws over de Russische invasie
07:15

“Kate Moss komt getuigen voor ex-vriend Johnny Depp op proces tegen Amber Heard”
07:15

Bruce Springsteen komt volgend jaar naar België
07:06

Minister Zuhal Demir laat zich bedekken met levende bijen
07:04

Uitslaande brand vernielt huis van bejaarde man: “Hij kon gelukkig tijdig ontkomen”
07:00

DéFI stelt voor om Brussel uit te breiden met de randgemeenten
06:54

Coronavirus grijpt om zich heen: Noord-Korea meldt bijna 3 miljoen gevallen van “koorts”
06:52

Boer Garry en Els uit ‘Boer zkt vrouw’ zijn toch weer samen: “Ik had even tijd nodig, maar hij past in mijn leven”
06:52

Vias pleit voor “semiautomatisch” rijbewijs met punten: “België hinkt achterop bij bestraffen van lichte verkeersovertredingen”
06:49

Afwisselend opklaringen en bewolking met enkele buien
06:47

Nederlandstalig onderwijs slaakt noodkreet wegens “aanhoudende besparingen”: “De leerlingen zijn de dupe”
06:43

“Nieuwe werknemers krijgen hoger loon”
06:39

In ‘Viktor vs Francesco’ koopt Viktor Verhulst bewoner om in spelletje recht op recht tegen Francesco Planckaert
06:00

Minder dan negentig coronapatiënten op intensieve zorg
05:38